

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): BLANCA ISABEL; CRISTHIAN HUMBERTO

APELLIDOS: PEREZ CORREDOR; ROBINSON SANABRIA.

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): IBONNE GEANETH

APELLIDOS: VALENZUELA BALCAZAR

TÍTULO DEL TRABAJO (TRABAJO DIRIGIDO): FORMULACIÓN DE UNA PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CONDOMINIO CENTRO COMERCIAL GRAN BULEVAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

### RESUMEN

El desarrollo de este proyecto tuvo como objetivo formular una propuesta de plan de gestión integral de residuos sólidos para el Condominio Centro Comercial Gran Bulevar. Con el propósito de autorregularse a la normatividad vigente y direccionar al correcto manejo y disposición de los diferentes residuos sólidos; para la cual se realizó una caracterización y cuantificación de residuos para analizar su viabilidad y a partir de estos resultados se generaron protocolos para cada uno de los procesos que va desde la generación hasta su disposición final y/o aprovechamiento de los mismos; el cual además de un correcto manejo hace que el centro comercial entre en el marco de responsabilidad social, ambiental y genere ingresos económicos a partir de sus residuos.

PALABRAS CLAVE: Subestación, residuos peligrosos, especiales, ordinarios, programa de residuos, Manejo.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 132 PLANOS: 5

ILUSTRACIONES: 23

CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo operativo del proceso		Comité de calidad		Comité de calidad	
Fecha		Fecha		Fecha	

**FORMULACIÓN DE UNA PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE  
RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CONDOMINIO CENTRO COMERCIAL GRAN  
BULEVAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA**

**BLANCA ISABEL PÉREZ CORREDOR**

**CRISTHIAN HUMBERTO ROBINSON SANABRIA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE**

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

**SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2018**

**FORMULACIÓN DE UNA PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE  
RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CONDOMINIO CENTRO COMERCIAL GRAN  
BULEVAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA**

**BLANCA ISABEL PEREZ CORREDOR**

**CRISTHIAN HUMBERTO ROBINSON SANABRIA**

**Proyecto Presentado Como Requisito Para Optar Al Título De  
Ingeniería Ambiental**

**DIRECTOR**

**IBONNE GEANETH VALENZUELA BALCAZAR**

**Ingeniera Agrónoma M. Sc**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2018**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 9 DE FEBRERO DE 2018

**HORA:** 8:00 AM

**LUGAR:** SALA 203 DE POSGRADOS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA AMBIENTAL

**TITULO:** FORMULACIÓN DE UNA PROPUESTA DE PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL CONDOMINIO CENTRO COMERCIAL GRAN BULEVAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CUCUTA.

**MODALIDAD:** TRABAJO DIRIGIDO

**JURADOS:** DIANA MARCELA CHAVEZ R  
NÉSTOR ANDRÉS URBINA SUAREZ  
RAFAEL CASTELLANOS VERA

**DIRECTOR:** IBONNE GEANETH VALENZUELA BALCAZAR

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTES</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
BLANCA ISABEL PEREZ CORREDOR	1650277	4.0
CRISTHIAN HUMBERTO ROBINSON SANABRIA	1650274	4.0

**OBSERVACIONES:**

APROBADO

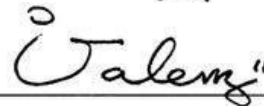
**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
DIANA MARCELA CHAVEZ R.

  
NÉSTOR A URBINA SUAREZ

  
RAFAEL CASTELLANOS VERA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular (E)



IBONNE GEANETH VALENZUELA BALCAZAR

## Tabla de Contenido.

1	Introducción	10
2	El Problema	12
2.1	Título	12
2.2	Planteamiento Del Problema	12
2.3	Formulación Del Problema	14
2.4	Objetivos	15
2.4.1	Objetivo General.	15
2.4.2	Objetivo Específicos.	15
2.5	Justificación	16
2.6	Alcances Y Limitaciones	17
2.6.1	Alcances.	17
2.6.2	Limitaciones.	17
2.7	Delimitaciones	18
2.7.1	Delimitación Espacial.	18
2.7.2	Delimitación Temporal.	18
2.7.3	Delimitación Conceptual.	18
3	Marco Referencial	19
3.1	Antecedentes	19
3.2	Marco Teórico	23
3.2.1	Residuo Sólido.	23
3.2.2	Clasificación De Residuos Sólidos	23
3.2.3	Plan De Gestión Integrada De Residuos Sólidos (PGIRS).	24
3.2.4	Jerarquías De La Gestión De Residuos Sólidos.	27
3.3	Marco Contextual	28
3.4	Marco Legal	29
4	Diseño Metodológico.	31
4.1	Tipo De Investigación.	31
4.2	Universo Y Muestra.	31
4.2.1	Universo.	31
4.2.2	Muestra.	31
4.3	Técnicas De Recolección De Datos	32

4.4	Fases Para La Formulación De Pgirs	32
4.4.1	Revisión De Antecedentes.	32
4.4.2	Descripción Física Del Condominio Centro Comercial Gran Bulevar.	32
4.4.3	Definición De Responsabilidades.	38
4.4.4	Elaboración De Línea Base.	38
4.4.5	Identificación y formulación del alcance.	40
4.4.6	Planteamiento De Lineamientos Para La Gestión Integral De Residuos En El Condominio Centro Comercial Gran Bulevar.	40
4.4.7	Formulación De Protocolos	42
4.5	trabajo de campo	43
5	Caracterización Y Cuantificación De Los Residuos Sólidos Del Condominio Centro Comercial Gran Bulevar	44
5.1	Identificación De Residuos Generados	55
6	Alcance Del Plan De Gestión Integral De Residuos Sólidos	63
6.1	Compromiso Ambiental	63
6.2	Lineamientos Para La Gestión De Residuos Sólidos En El Condominio Centro Comercial Gran Bulevar	64
6.3	Planes Y Programas Para El Manejo De Residuos Sólidos.	68
7	Plan De Gestión Integral De Residuos Sólidos-PGIRS	71
7.1	Línea Base Inicial	71
7.2	Protocolo Segregación En La Fuente	74
7.3	Protocolo De Recolección	77
7.4	Recipientes Utilizados Para La Recolección De Los Residuos Sólidos	80
7.5	Protocolo De Almacenamiento	81
7.6	Protocolo Para La Disposición Final	83
7.7	Seguimiento Y Control	86
7.7.1	Aspectos A Supervisar.	87
8	Programa De Formación Y Educación	94
9	Resultados Y Discusiones	97
	Conclusiones	99
	Bibliografía	101
	Anexos	102